

Prywatna Szkoła Podstawowa „SMYK”  
ul. Powstańców Śląskich 3,  
43-300 Bielsko-Biała

## **Wymagania z fizyki w klasie VII**

1. Wielkości fizyczne i ich jednostki.
2. Rodzaje oddziaływań i ich wzajemność.
3. Siła jako wielkość wektorowa. Siła wypadkowa.
4. Budowa cząsteczkowa substancji.
5. Stany skupienia substancji.
6. Masa a siła ciężkości.
7. Gęstość substancji. Jednostki gęstości.
8. Parcie i ciśnienie.
9. Ciśnienie atmosferyczne, ciśnienie hydrostatyczne.
10. Prawo Archimedesesa, warunki pływania ciał.
11. Ruch i jego względność.
12. Ruch jednostajny prostoliniowy.
13. Ruch jednostajnie przyspieszony.
14. Zasady dynamiki Newtona.
15. Swobodne spadanie ciał.
16. Praca i moc.
17. Energia potencjalna grawitacji i energia kinetyczna.
18. Energia wewnętrzna ciała a jego temperatura.
19. Sposoby przekazywania ciepła.
20. Ciepło właściwe substancji.

